









# «الحرب الحقيقية»... الحرب الإلكترونية: بين أميركا وروسيا

## التجسس يجري على قدم وساق... فوق الأرض وتحت الماء... وهي في السماء!

عد أن تجول أحد الزوار في مركز مؤسسة «راند» في سانتا دومينغا، وهي القلاع التابعة للطيران ريتي، سأل أحد هؤلاء: أين ستكون كوبا النائية؟

رد عليه أحد الخبراء: «ربما... في الفضاء»

أرجو!

كان الرد صحيحا حيث زهر ولكنه غير صائب من جهة المكان. فقد كانت كوبا في احتجاز هدف سببية حساسية التجسس بوساطة كوربا الشمالية.

هذه هي ثاني مرة منذ سنوات تشر فيها حوادث تجسس أزمه قوية. وقد اتت الأزمة الأولى حين كان طائرة التجسس يو ٢ بار «غاري بلور» يتجسس على كوربا الشمالية.

وتسيطر على أجهزة التجسس بوساطة الأقمار الصناعية والفضائية. وقد استتبت الصناعة وتركزت التجسس الإلكترونية في يد محطات أرضية موجودة في كل مكان فيه جيش أمريكي.

وهناك طريقة ثالثة هي التجسس بوساطة الأقمار الصناعية والفضائية. وقد استتبت الصناعة وتركزت التجسس الإلكترونية في يد محطات أرضية موجودة في كل مكان فيه جيش أمريكي.

وتسيطر على أجهزة التجسس بوساطة الأقمار الصناعية والفضائية. وقد استتبت الصناعة وتركزت التجسس الإلكترونية في يد محطات أرضية موجودة في كل مكان فيه جيش أمريكي.

بواسطة الأقمار هي التجسس البصري فهي تستطيع على ارتفاع ١٥٠ ميلا عن الأرض أن تصور أهدافا على الأرض طولها عشرون قدما فقط. وترسل الصور بوساطة كابلات فوق الأرض الأمريكية وتتولى الطائرات الأمريكية التقاط هذه الصور التي تنزل في باراشوت.

وظائف هذه الأقمار الأخرى الإلكترونية: أي التقاط المعلومات عن نشاط الرادار المعادي وكذلك تسجيل الاتصالات الهاتفية التي ترسل على أمواج الراديو.

وهناك طريقة ثالثة هي التجسس بوساطة الأقمار الصناعية والفضائية. وقد استتبت الصناعة وتركزت التجسس الإلكترونية في يد محطات أرضية موجودة في كل مكان فيه جيش أمريكي.

وتسيطر على أجهزة التجسس بوساطة الأقمار الصناعية والفضائية. وقد استتبت الصناعة وتركزت التجسس الإلكترونية في يد محطات أرضية موجودة في كل مكان فيه جيش أمريكي.



أحد سفن التجسس الأمريكية وقطعت محل زبلتها (بويولو) في المياه الكورية تابعة عمليات الاستخبارات السليمة

بالصواريخ والوهمية والرووس الحربية الغادرة على تغيير المجري أثناء الطيران «وذلك باستخدام صواريخ مساعدة» والهجوم المركز على هدف معين سلاح معين يصبح أمرا لا يتناسب مع الجهد.

والسؤال الذي يطرح نفسه هو: لماذا تصر القوى الكبرى على صرف هذه المبالغ الطائلة وان تقوم بمغامرات كبيرة في لعبة التجسس الإلكتروني كما حدث في سفينة التجسس بويولو؟

والجواب على ذلك هو أن الاستخبارات تطبع أومرها الخاصة. وحتى الغرب كان موازنتها سرية. وبرامجها لا تناقش علنا.

فهي بذلك دعامة قوية للخبر القادر على أن يستشر كل جديد ويستفيد من كل تكتيك. وما دام الخصم يستعمل نفس الطريقة فإن من المنطقي أن يكون له الحق في القيام بنفس الشيء.

وفوقه ذلك - فإذا ما تمكن العدو أن يحقق تفوقا في خصم التجسس الإلكتروني. والشخص الحربي - فإن ذلك يؤثر على التوازن الاستراتيجي.

ومن أكثر الأسلحة فعالية في جهاز العدو الدفاعي الإلكتروني هو قاذفة القنابل الذرية وقاذفة القنابل هذه لا ترى من الرادار إلا إذا طارت بحاذقة الأرض. وفي وضع القيادة الجوية الأمريكية الاستراتيجية فإن مهمة قاذفات القنابل الذرية تعتمد على استلام الشفرة في منتصف الطيران.

وهذا جزء من طريقة «الاستقطاب» التي تمنح أية طائرة مسلحة ذريا أن تجتاز خطا مينا إلا إذا تسللت شفرة المرور» يرسلها الرئيس سنوتيا. وإذا ما استعملت الموجات الطويلة للتلف فإن الشفرة يمكن أن تكشف وهي سلاح البحر والنقل المرتفعة ورعاية المنفعة والصواريخ الموجهة... الخ. وتحمل حاملة طائرات «انتربرايز» التي كانت تتف بحاذقة شاطئ كوربا الشمالية على نموذج جوي جديد يزن مئتي طن.

**كل لسان بإنسان...**

مقره اللغة الانكليزية

الجمعية الأردنية الأمريكية

**الطريقة العصرية لتعليم اللغة الانكليزية على جميع المستويات**

يبدأ التسجيل للدورة الجديدة في ١٤ شباط ١٩٦٨ لغاية ١٧ شباط ١٩٦٨. وستبدأ الدراسة في ١٩ شباط ١٩٦٨.

تلفون - ٢٥٥٨٢ - جبل عمان

مطلوب عمال فنيين مهرة مشغل حاشم للصناعات الهندسية

بحاجة الى عدد من العمال المهرة في أعمال تجليس اجسام السيارات للعمل في جدة بالملكة العربية السعودية. الراتب حسب الكفاءة

الراجعة مع مشغل حاشم للصناعات الهندسية عمان - ماركا - تلفون ٥٥٥٦٦

التي تستعملها وكالة الأمن القومي تميل نشاطا تقليديا نسبيا إذا قيست بطرقها الحديثة. وهذه الطريقة توفر المواد اللازمة لحرب الخدع ومباركها الإلكترونية التي لا تنتهي والتي تهدف إلى خداع رادار العدو والصواريخ الموجهة، بينما تصب في وقت ذاته.

وقد استخدم الامن هذه الطريقة في الحرب الاخيرة حين اخترعوا القنابل الموجهة التي أطلق عليها اسم «وجع الرأس» والتي جهتها بريطانيا «باسيرين» جعل المهاجمين يلغون قنابلهم في البحر.

وقبل القيام بأي إجراء مضاد يجب ان تعرف أوسع التفاصيل عن رادار العدو - موقعه - ونقطة وقوته وطول الاشارات والأذعية وغير ذلك. وهذه هي الطريقة التي تتبعها معظم القوى الكبرى.

وتقوم أشعة الرادار بالتقاط حركات السفن والطائرات قرب الشواطئ وتسجل ذلك على اشرطة. وهي اشرطة تكون محملة بأجهزة لاسلكية ممتدة لتتمكن من ان تستقبل وتسجل اشرطة متعددة لاشعة الرادار واشاراته.

وتقدم حرب فيتنام مجالا واسعا للتجسس الإلكتروني والإجراءات المضادة وخاصة الجهد الذي تبذره صواريخ «سام» السوفياتية التي تطلق من الأرض إلى الجو. وهناك طرق مختلفة لخداع الرادار والحاق الاضطراب واليؤثرية عن طريق ادخال اشارات اذاعية خارجية للتشويش على الانذارات التي يصدرها.

وهناك امكانية في بعض الحالات لاذاعة اشارات تشويش الفوتوتقن الاي للرادار.

ويمكن ان تشمل السفينة الحربية الواحدة على ستة انواع من الرادار لمرابطة الجو وسلاح البحر والنقل المرتفعة ورعاية المنفعة والصواريخ الموجهة... الخ. وتحمل حاملة طائرات «انتربرايز» التي كانت تتف بحاذقة شاطئ كوربا الشمالية على نموذج جوي جديد يزن مئتي طن.

وهناك اسطوانات مكتوب على اطرافها الحروف الهجائية وممتلئة مع بعضها كهربائيا. وتقوم الاسطوانات بكتابة النص الحلي. وتساعد طريقة الاسطوانات على توضيح المقطع غير الواضحة وذلك عن طريق تسجيل الرسالة الواحدة عشرات المرات حسبما تكون المقاعد المرسله اليها متعددة.

واحد نموذج للاسطوانات هو النموذج الذي يستعمله «كروجر» وحسب هذا النموذج يجري الاتصال بالخط

**بمناسبة افتتاح مكتبة المحتسب لصاحبها محمد موسى المحتسب**

شارع الملك حسين قرب سينما زهران تلفون ٢٨٠٦٧

خصم ٢٠ بالمئة على كتب دار المعارف بمصر

لدة شهر ابتداء من ١٥ - ١ لغاية ١٥ - ٢ تشكيلات كاملة من الكتب الادبية والثقافية العلمية وقصص الأطفال وغيرها واعداد مجلة (اقرأ) خذ المعارف من دار المعارف



**إعلان هام لتجار والمستوردين**

**الخطوط البحرية الهندية البريطانية**  
BRITISH INDIA STEAM NAVIGATION COMPANY LTD.

يسرها أن تعلن عن برنامج رحلاتها بواخرا من بريطانيا الى العقبة حسب البرنامج الآتي:

اسماء البواخر	اسماء الموانئ وتواريخ الشحن
VESSLS NAMES	اسماء الموانئ وتواريخ الشحن
SIRSA	لندن ٢٤-٢٨/١/٦٨
CANARA	لندن ٢٤-٢٨/٢/٦٨
	مومباسا ٢٣-٢٥/٢/٦٨
	بور سودان ٢-٢٦/٢/٦٨
	العقبة ٩-٢٦/٢/٦٨
	مومباسا ١٩-٢١/٢/٦٨
	بور سودان ٢-٢٤/٢/٦٨
	العقبة ٧-٢٤/٢/٦٨

برنامج الرحلات القادمة يتبع ملاحظة: التواريخ قابلة للتغيير من سابق اذار

**وكلاء:** وكالة البحر الاحمر للملاحة

يرحبون بجميع استفساراتكم - هاتف ٢٢٢٢٤ (خطوط) -

GAIA

**إعلان هام لتجار والمستوردين**

**الخطوط البحرية الهندية البريطانية**  
BRITISH INDIA STEAM NAVIGATION COMPANY LTD.

يسرها أن تعلن عن برنامج رحلاتها بواخرا من بريطانيا الى العقبة حسب البرنامج الآتي:

اسماء البواخر	اسماء الموانئ وتواريخ الشحن
VESSLS NAMES	اسماء الموانئ وتواريخ الشحن
SIRSA	لندن ٢٤-٢٨/١/٦٨
CANARA	لندن ٢٤-٢٨/٢/٦٨
	مومباسا ٢٣-٢٥/٢/٦٨
	بور سودان ٢-٢٦/٢/٦٨
	العقبة ٩-٢٦/٢/٦٨
	مومباسا ١٩-٢١/٢/٦٨
	بور سودان ٢-٢٤/٢/٦٨
	العقبة ٧-٢٤/٢/٦٨

برنامج الرحلات القادمة يتبع ملاحظة: التواريخ قابلة للتغيير من سابق اذار

**وكلاء:** وكالة البحر الاحمر للملاحة

يرحبون بجميع استفساراتكم - هاتف ٢٢٢٢٤ (خطوط) -

GAIA

**إعلان هام لتجار والمستوردين**

**الخطوط البحرية الهندية البريطانية**  
BRITISH INDIA STEAM NAVIGATION COMPANY LTD.

يسرها أن تعلن عن برنامج رحلاتها بواخرا من بريطانيا الى العقبة حسب البرنامج الآتي:

اسماء البواخر	اسماء الموانئ وتواريخ الشحن
VESSLS NAMES	اسماء الموانئ وتواريخ الشحن
SIRSA	لندن ٢٤-٢٨/١/٦٨
CANARA	لندن ٢٤-٢٨/٢/٦٨
	مومباسا ٢٣-٢٥/٢/٦٨
	بور سودان ٢-٢٦/٢/٦٨
	العقبة ٩-٢٦/٢/٦٨
	مومباسا ١٩-٢١/٢/٦٨
	بور سودان ٢-٢٤/٢/٦٨
	العقبة ٧-٢٤/٢/٦٨

برنامج الرحلات القادمة يتبع ملاحظة: التواريخ قابلة للتغيير من سابق اذار

**وكلاء:** وكالة البحر الاحمر للملاحة

يرحبون بجميع استفساراتكم - هاتف ٢٢٢٢٤ (خطوط) -

GAIA





